



LICENCIATURA EN NUTRICIÓN.

FISIOPATOLOGÍA II

ENSAYO:

SANGRE

DOCENTE:

DR: MIGUEL BASILIO ROBLEDO

ALUMNA:

VERÓNICA VELÁZQUEZ ROBLERO

CUARTO

CUATRIMESTRE

TAPACHULA CHIAPAS, A 10/09/2020.

INTRODUCCION

La sangre es una forma especial de tejido líquido que circula en los vasos del organismo. En el hombre, como en los demás animales se halla formado por una parte corpusculada (elementos celulares de la sangre) y una parte líquida(plasma).

en este ensayo hablaremos de forma resumida la importancia de ella La sangre consiste en un 80 % de agua y un 20 % de sustancias sólidas. Como todos los tejidos del organismo la sangre cumple múltiples funciones necesarias para la vida como la defensa ante infecciones, los intercambios gaseosos y la distribución de nutrientes.

Para cumplir con todas estas funciones cuenta con diferentes tipos de células suspendidas en el plasma. Todas las células que componen la sangre se fabrican en la médula ósea. Ésta se encuentra en el tejido esponjoso de los huesos planos (cráneo, vértebras, esternón, crestas ilíacas) y en los canales medulares de los huesos largos (fémur, húmero).

La sangre es un tejido renovable del cuerpo humano, esto quiere decir que la médula ósea se encuentra fabricando, durante toda la vida, células sanguíneas ya que éstas tienen un tiempo limitado de vida. Esta "fábrica", ante determinadas situaciones de salud, puede aumentar su producción en función de las necesidades. Por ejemplo, ante una hemorragia aumenta hasta siete veces la producción de glóbulos rojos y ante una infección aumenta la producción de glóbulos blancos.

La sangre está formada por dos partes, Plasma, que constituye el 55% del volumen sanguíneo. Y también por elementos celulares (glóbulos rojos y blancos, y plaquetas) que se combinan para constituir el 45% restante del volumen de sangre.

DESARROLLO

Empezaremos hablando del plasma consta de agua, sales minerales y moléculas orgánicas de tamaño diverso (glúcidos, lípidos, prótidos y derivados de éstos); puede coagularse y entonces se separa de él una fracción constituida por un retículo macromolecular de fibrina y queda una parte, llamada suero, que permanece líquida.

El plasma es en donde se encuentran los glóbulos rojos, blancos y las plaquetas, éstas son las 3 principales células sanguíneas que circulan por este medio. Los glóbulos rojos también pueden ser denominados eritrocitos y éstos son células que carecen de núcleo son ricos en hierro por un pigmento llamado hemoglobina, el cual le da a la sangre su característico color rojo, por medio de éstas células es

como se transporta el oxígeno y una parte del dióxido de carbono; como ya comentábamos anteriormente se forman en la médula ósea y requieren para ello hierro, cobalamina (vit b12), ácido fólico y su principal función es la de transporte de o₂ y co₂ entre los pulmones y los tejidos a través de la hemoglobina.

los glóbulos blancos o leucocitos tienen un núcleo, son vitales para el sistema inmunitario, pues combaten contra las infecciones a pesar de que hay un número bajo de éstos, pueden dividirse en cinco categorías principales: granulocitos neutrófilos, granulocitos eosinófilos, granulocitos basófilos, linfocitos y monocitos; por último se encuentran las plaquetas o trombocitos, los cuales son pequeños elementos anucleados de forma redondeada u ovalado, éstas intervienen en el proceso de la coagulación sanguínea y se desprenden de unas células grandes llamadas megacariocitos, Al referirnos a la sangre pueden venir a nuestra mente distintas formas e ideas de las funciones que realiza para poder mantener nuestro organismo con vida.

y es que este líquido vital se basa principalmente su funcionamiento en la disolución de distintas sustancias, así como de tenerlas en suspensión, pudiendo así transportarlas por todo el cuerpo, tal es el caso por ejemplo de los nutrientes y el oxígeno.

La sangre transporta oxígeno de los pulmones y nutrientes del aparato digestivo a las células del organismo. También se lleva el dióxido de carbono y todos los productos de desecho que el organismo no necesita.

Además de dichas funciones, la sangre tiene más tareas que realizar, pues al ser tan importante para nuestra supervivencia es necesario que cumpla con ciertos requisitos, tales como: la transportación de hormonas, mantener el equilibrio de ácidos, bases, sales y agua en las células, lo cual según mi opinión es muy importante, ya que sin ese equilibrio nuestro organismo sufriría cambios que podrían ser perjudiciales para nuestra salud y el desarrollo de nuestro cuerpo. por otra parte los glóbulos blancos son un medio decisivo para la protección de nuestro organismo, pues éstos llevan a cabo la ardua tarea de defendernos de los distintos microorganismos y bacterias que a diario enfrentamos; regular la temperatura de nuestro cuerpo es otra de sus tareas, pues es gracias a ella que podemos mantener nuestro calor corporal estable; se enfrían los órganos como el hígado y los músculos (por exceso de calor) y se calienta la piel.

La sangre puede verse afectada por distintas razones, haciendo así que surjan enfermedades en ella, complicando los procesos que realiza para llevar a cabo sus funciones, estos problemas pueden ser crónicos o agudos, muchos trastornos sanguíneos son hereditarios, Otras causas pueden ser otras enfermedades, efectos secundarios de algún medicamento y la falta de ciertos nutrientes en la dieta. Algunos tipos de problemas de la sangre son: problemas plaquetarios y otros problemas de sangrado, que afectan la coagulación, la anemia, que ocurre cuando la sangre no lleva suficiente oxígeno a su cuerpo, cánceres sanguíneos como leucemia, y el mieloma (cáncer) o los desórdenes eosinofílicos, que son problemas con un tipo de glóbulos blancos Hay 4 grupos sanguíneos diferentes: A, B, AB y O. Los genes heredados de los padres determinan el grupo sanguíneo de una persona.

CONCLUSIÓN

Como las células dentro de los huesos producen sangre constantemente, el organismo típicamente puede reponer la sangre que se escapa a través de una herida pequeña. Pero cuando se pierde mucha sangre a través de heridas grandes, ésta debe reponerse por medio de una transfusión de sangre (sangre donada por otras personas). Para poder realizar una transfusión de sangre, es necesario que los grupos sanguíneos del donante y el receptor sean compatibles. Las personas del grupo sanguíneo O se denominan donantes universales, porque pueden donar sangre a cualquiera, pero sólo pueden recibir transfusiones de otras personas del grupo sanguíneo O ..En la sangre esta la vida del humano como el de animales es por eso de suma importancia nutrirnos adecuadamente para tener buena sangre y así nuestros órganos puedan funcionar correctamente.

BIBLIOGRAFÍA

fisiopatología de porth 9ª edición unidad VII Trastornos del sistema hematopoyético, trastornos de los eritrocitos ,trastornos de los globulos blancos y tejidos linfoides
."http://www.encyclopediasalud.com/categorias/cuerpohumano/articulos/composicion-de-la-sangre/ "Composición de la sangre."

